

1. Completa inserendo i termini corretti:

area, razionale, circonferenza, diametro, raggio, irrazionale

a. il rapporto tra la misura della e la misura..... è una costante, detta Pi Greco, e si indica con $\pi = 3,14159.....$ ed è un numero

b. Abitualmente il Pi Greco si approssima a 3,14.
Approssima questa costante a meno di una unità e di un decimo.

2. La torta alla Nutella, decorata con il simbolo π , ha il raggio di 13 cm. Calcola la circonferenza e l'area della torta.



3. Uno spaghettemetro utilizza per una persona un foro del diametro di 23 mm, per due persone un foro di 30,5 mm, per tre persone un foro di 37,7 mm e per quattro persone un foro di 43,5 mm. Calcola l'area di ogni foro e il rapporto con il primo.



Ricordate



Grado sessagesimale	Radiante
<p>Il grado sessagesimale è la 360a parte dell'angolo giro</p>	<p>Il radiante è l'angolo il cui arco è uguale al raggio</p>

4. Esprimere in radianti i seguenti angoli usando la proporzione $180^\circ : \alpha = \pi : x$

$$\alpha = 30^\circ$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\alpha = 90^\circ$$

5. Alessandro e Sara hanno misurato con due corde le circonferenze della torta ad anello di Jasmine: C_1 79,5 cm e C_2 27 cm. Determina l'area della torta. (corona circolare)



6. Il rettangolo della figura viene piegato a formare la superficie laterale di un cilindro. Prendi le misure necessarie e calcola il volume del cilindro che si origina

